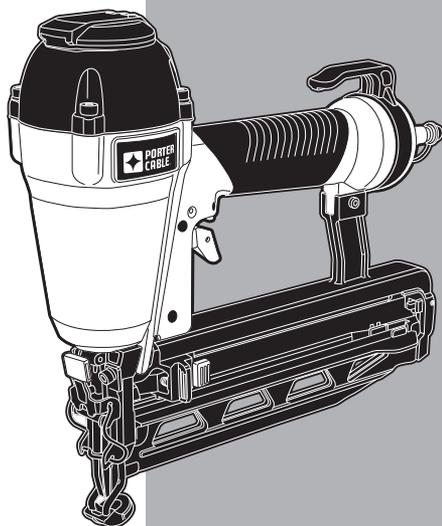
PORTER CABLE®

PINADOR

calibre 16

Manual de instruções

www.portercable.com.br

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO, CENTRO DE SERVIÇOS E CERTIFICADO DE GARANTIA. **⚠ ATENÇÃO:** LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO.

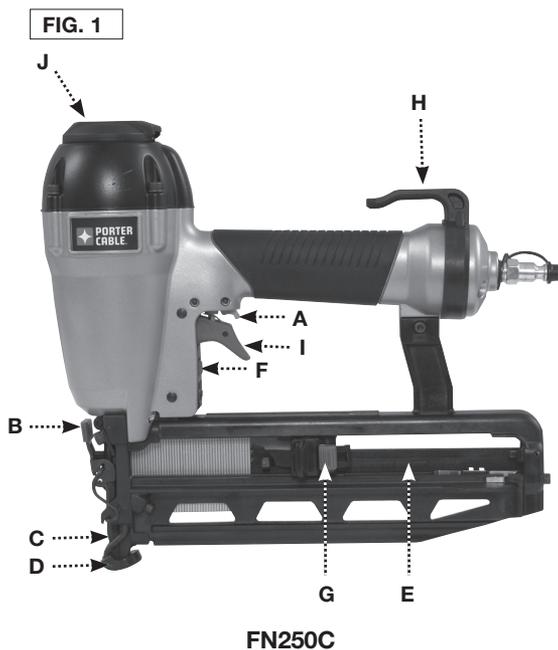
FN250C

Nº da peça XXXXXXXX MAR09

Copyright © 2000, 2003-2005, 2007, 2008, 2009 PORTER-CABLE

PEÇAS EXTERNAS

A. Trava do gatilho
B. Engate de liberação de obstrução
C. Disparador por contato
D. Trava de segurança
E. Pente de carregamento e trava
F. Roda de comando para ajuste de profundidade
G. Empurrador
H. Gancho ajustável
I. Gatilho
J. Escape de 360°

FIG. 1

FN250C

ESPECIFICAÇÕES DOS PREGOS	
	FN250C
Comprimentos	25,4 mm - 65 mm
Diâmetros das hastes	calibre 16
Ângulo de penetração dos pregos	Reto
Entrada de ar	6 mm NPT

ESPECIFICAÇÕES DA FERRAMENTA	
	FN250C
Altura	270,0 mm
Largura	87,7 mm
Comprimento	299,2 mm
Peso	1,77 kg
Pressão operacional recomendada	70 - 120 psig
Consumo de ar por 100 ciclos	4,5 cfm a 100 psi
Capacidade de carregamento	100 pregos

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES PARA FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

⚠ ATENÇÃO: Quando utilizar qualquer ferramenta pneumática, todas as precauções de segurança, conforme delineadas abaixo, devem ser seguidas para evitar o risco de **morte** ou **ferimentos graves.** Leia com atenção e compreenda todas as instruções antes de utilizar esta ferramenta.

DEFINIÇÕES - DIRETRIZES DE SEGURANÇA

As definições a seguir descrevem o nível de gravidade de cada uma das palavras de aviso. Leia o manual e preste atenção a estes símbolos.

⚠ PERIGO: indica uma situação de risco iminente que, se não evitada, **resultará** em **morte ou ferimentos graves**.

⚠ ATENÇÃO: indica uma situação de risco potencial que, se não evitada, **poderia** resultar em **morte ou ferimentos graves**.

⚠ CUIDADO: indica uma situação de risco potencial que, se não evitada, **poderá** resultar em **ferimentos leves ou moderados**.

AVISO: indica uma prática **não relacionada com danos físicos** que, caso não seja evitada, **pode** resultar em **danos materiais**.

- **A ativação da ferramenta pode resultar no lançamento de resíduos, material de montagem ou pó no ar, podendo causar danos aos olhos do operador. O operador e as demais pessoas na área de trabalho DEVEM usar óculos de segurança com protetores laterais.** Estes óculos de segurança devem estar em conformidade com os requisitos ANSI Z87.1 (os óculos aprovados têm “Z87” impresso ou estampado neles). É da responsabilidade do empregador reforçar o uso de equipamento de proteção ocular pelo operador da ferramenta e por outras pessoas na área de trabalho. (Fig. A)
- **Minimize resíduos e pó em suspensão girando a exaustão 360° para obter o ajuste apropriado.**
- **Use sempre proteção auricular e outras também apropriadas durante a utilização. Em algumas condições e duração de uso, o ruído deste produto pode contribuir para a perda de audição.** (Fig. A)
- **Utilize somente ar regulado, seco e limpo. A condensação do compressor de ar pode enferrujar e danificar o funcionamento interno da ferramenta.** (Fig. B)
- **Regule a pressão de ar. Utilize pressão de ar compatível com as classificações na placa da ferramenta.** [(Não exceder 120 psi (8,3 bar)] Não conecte a ferramenta a um compressor com classificação acima de 175 psi. A pressão de operação da ferramenta não deve jamais exceder 175 psi mesmo no caso de falha do regulador. (Fig. C)
- **Somente utilize mangueira que esteja classificada para uma pressão máxima de trabalho de pelo menos 150 psi (10,3 BAR) ou 150% da pressão de sistema máxima, o que for maior.** (Fig. D)
- **Não utilize gases engarrafados para alimentar esta ferramenta. Gases comprimidos engarrafados, tais como oxigênio, dióxido de carbono, nitrogênio, hidrogênio, propano, acetileno ou ar não devem ser usados com ferramentas pneumáticas.** Nunca utilize gases combustíveis ou qualquer outro gás reativo como fonte de alimentação para esta ferramenta. Há perigo de explosão e/ou de graves ferimentos pessoais. (Fig. E)

Fig. A

FIG. B

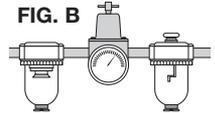



FIG. C

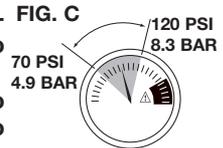



FIG. D

FIG. E

- **Use acoplamentos que liberem toda a pressão da ferramenta quando ela estiver desconectada da fonte de alimentação. Use conectores de mangueira que desliguem o suprimento de ar do compressor quando a ferramenta estiver desconectada.** (Fig. F)

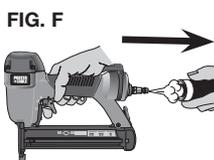
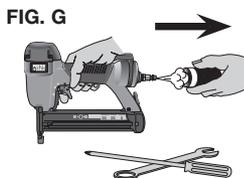
FIG. F

- **Desconecte a ferramenta do suprimento de ar quando não estiver em uso. Desconecte sempre a ferramenta do suprimento de ar e remova os prendedores do pente antes de sair da área ou passar a ferramenta para um outro operador. Não transporte a ferramenta para outra área de trabalho onde a troca de localização envolva o uso de andaimes, escadarias, escadas e similares, com o suprimento de ar conectado. Não faça ajustes, remova o pente, realize manutenção ou libere prendedores emperrados enquanto estiver conectada ao suprimento de ar.** Se o disparador por contato for ajustado quando a ferramenta estiver conectada ao suprimento de ar e os pregos estiverem carregados, poderá ocorrer descarga acidental. (Fig. G)

FIG. G

FIG. H

- **Conecte a ferramenta ao suprimento de ar antes de carregar os prendedores para evitar que um prendedor seja disparado durante a conexão. O mecanismo ativador da ferramenta poderá girar quando a ferramenta for conectada ao suprimento de ar.** Não carregue os prendedores com o gatilho ou o elemento de segurança pressionados, para evitar o disparo não intencional de um prendedor.
- **Não remova, modifique ou faça com que a ferramenta, gatilho ou disparador por contato se tornem inoperáveis. Não coloque fita adesiva ou amarre o gatilho ou disparador por contato na posição ligada.** Não remova a mola do disparador por contato. Faça inspeções diárias quanto à movimentação livre do gatilho e do disparador por contato. Isto pode resultar em descarga descontrolada.

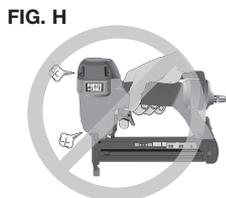



FIG. I

- **Inspecione a ferramenta antes do uso. Não opere uma ferramenta se alguma parte da ferramenta, gatilho ou disparador por contato estiver inoperável, desconectada, alterada ou não se não estiver funcionando adequadamente.** Escapes de ar, peças danificadas ou ausentes devem ser reparados ou substituídos antes do uso. Consulte **Reparos**. (Fig. H)

FIG. J

- **Não altere nem modifique a ferramenta de forma alguma. (Fig.** I)
- **Suponha sempre que a ferramenta contém prendedores.**
- **Não aponte a ferramenta para colegas de trabalho nem para si em momento algum. Não brinque com a ferramenta!** Trabalhe com segurança! Respeite a ferramenta como um utensílio de trabalho. (Fig. J)
- **Mantenha visitantes, crianças e curiosos afastados durante a operação de uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.** Quando a ferramenta não estiver em uso, ela deve ser travada em um local seguro, fora do alcance de crianças.

FIG. K

- **Remova o dedo do gatilho quando não estiver colocando prendedores. Nunca carregue a ferramenta com o dedo no gatilho.** O uso da trava do gatilho evitará descarga acidental. Pode ocorrer descarga acidental.
- **Não tente alcançar objetos distantes. Mantenha uma posição adequada dos pés e o equilíbrio durante todo o tempo.** A perda do equilíbrio pode causar ferimentos. (Fig. K)

- **Certifique-se de que a mangueira esteja livre de obstruções ou outros impedimentos. Mangueiras emaranhadas ou emboladas podem causar perda de equilíbrio ou firmeza dos pés.**

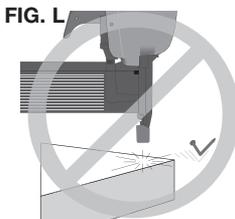



FIG. L FIG. M

- **Use a ferramenta somente para o uso destinado. Não descarregue os prendedores ao ar livre, concreto, pedra ou madeiras extremamente duras, nós ou qualquer material muito duro para a penetração do prendedor.** Não use o corpo da ferramenta ou cobertura superior como martelo. Os prendedores descarregados podem seguir um trajeto inesperado e causar ferimentos. (Fig. L)

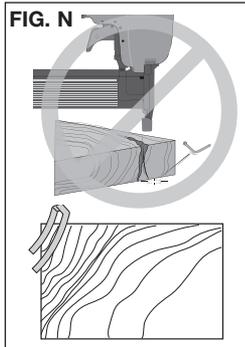
FIG. N

- **Mantenha os dedos fora do disparador por contato para evitar ferimentos causados pela liberação inadvertida de pregos. (Fig.** M)
- **Consulte Manutenção e reparos para obter informações detalhadas sobre a manutenção adequada da ferramenta.**
- **Opere sempre a ferramenta em uma área limpa e iluminada. Certifique-se de que a superfície de trabalho esteja livre de qualquer resíduo e cuidado para não perder o equilíbrio dos pés quando trabalhar em ambientes elevados, como em telhados.**

FIG. O

- **Não finque prendedores perto da borda do material. A peça de trabalho pode se partir fazendo com que o prendedor ricochete, causando ferimentos ao operador ou a um colega de trabalho.** Tenha cuidado pois o prego pode seguir o grão da madeira (fio), fazendo com que se projete inesperadamente da lateral do material de trabalho. Finque o prego perpendicular ao grão para reduzir o risco de ferimentos. (Fig. N)
- **Não finque pregos nas cabeças de outros prendedores ou com a ferramenta em um ângulo muito inclinado. Isto pode resultar em ferimento pessoal causado pelo forte recuo, por prendedores emperrados ou por pregos ricocheteados.** (Fig. O)

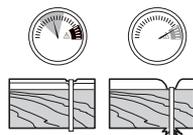
FIG. P

- **Esteja ciente da espessura do material quando utilizar o pregador. Um prego saliente pode causar ferimentos.**
- **Esteja ciente de que quando a ferramenta estiver sendo utilizada com pressão no topo da sua faixa operacional, os pregos poderão atravessar completamente materiais de trabalho finos e muito macios. Certifique-se de que a pressão no compressor esteja ajustada de modo que os pregos sejam fixados no material e não o atravessem completamente.** (Fig. P)

FIG. Q

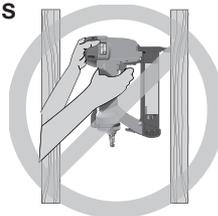
- **Mantenha as mãos e as partes do corpo fora da área de trabalho imediata. Segure a peça de trabalho com braçadeiras quando for necessário manter as mãos e o corpo fora de perigo potencial.** Certifique-se de que a peça de trabalho esteja devidamente segura antes de exercer pressão no pregador contra o material. O disparador por contato pode fazer com que o material de trabalho se desloque inesperadamente. (Fig. Q)

- **Não utilize a ferramenta na presença de poeira, gases ou vapores inflamáveis. A ferramenta pode produzir faísca que poderia inflamar gases, causando incêndio.** Fincar um prego em outro prego pode causar faísca. (Fig. R)
- **Mantenha o rosto e o corpo longe da parte de trás da cobertura da ferramenta quando trabalhar em áreas restritas. O recuo repentino pode resultar em impacto no corpo, especialmente quando estiver colocando pregos em material duro ou denso.** (Fig. S)
- **Segure a ferramenta firmemente para manter o controle enquanto permite que a ferramenta recue da superfície de trabalho quando o prendedor for colocado. No modo de ação por golpe (modo de ativação por contato), se deixar o disparador por contato entrar novamente em contato com a superfície de trabalho antes de o gatilho ter sido liberado, um prendedor indesejado será disparado.**
- **A escolha do método de disparo é importante. Verifique no manual as opções de disparo.**

FIG. R

FIG. S

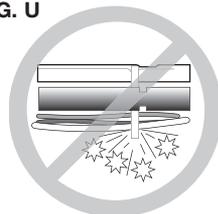
FIG. T

FIG. U

GATILHO DE ATIVAÇÃO POR GOLPE OU CONTATO

- **Quando utilizar o gatilho de ação por golpe, tenha cuidado com disparos duplos não intencionais devido ao recuo da ferramenta. É possível que prendedores indesejados sejam fincados se o disparador por contato entrar por acaso em contato novamente com a superfície de trabalho.** (Fig. T)

PARA EVITAR DISPAROS DUPLOS

- Não empregue a ferramenta com muita força contra a superfície de trabalho.
- Deixe a ferramenta se recuperar por completo após cada ativação.
- Utilize o gatilho de ação seqüencial.

- **Quando ativar o pregador por golpe, mantenha sempre a ferramenta sob controle. O posicionamento errado da ferramenta pode resultar em descarga mal direcionada de um prendedor.**

GATILHO DE AÇÃO SEQÜENCIAL

- **Quando utilizar o gatilho de ação seqüencial, não ative a ferramenta a menos que a ferramenta esteja posicionada firmemente contra a peça de trabalho.**

- **AJUSTE DE PROFUNDIDADE: para reduzir o risco de ferimentos graves devido à ativação acidental ao tentar ajustar a profundidade, SEMPRE:**
  - trave o gatilho;
  - desconecte o suprimento de ar;
  - evite contato com o gatilho durante os ajustes.

- **Não finque pregos cegamente em paredes, pisos ou outras áreas de trabalho. Prendedores fincados em fios elétricos energizados, encanamento ou outros tipos de obstrução podem resultar em ferimento.** (Fig. U)
- **Permaneça alerta, observe com atenção o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta quando estiver cansado ou sob o efeito de drogas, medicamentos ou álcool.** Um momento de desatenção durante a operação de ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.

⚠ ATENÇÃO: O uso deste produto causará a sua exposição a produtos químicos reconhecidos pelo estado da Califórnia como causadores de câncer, defeitos congênitos e outros danos reprodutivos. **Evite inalar vapores e poeira e lave as mãos após o uso.**

- **Evite o contato prolongado com a poeira da atividade de lixar, serrar, triturar e perfurar com ferramentas elétricas e outras atividades de construção. Use roupas de proteção e lave as áreas expostas com água e sabão.** Permitir que o pó entre na sua boca, olhos ou que permaneça na sua pele poderá facilitar a absorção de produtos químicos nocivos.

⚠ ATENÇÃO: O uso desta ferramenta pode gerar e/ou desprender pó, o que pode causar problemas respiratórios graves e permanentes ou outros ferimentos. Use sempre proteção respiratória aprovada pelo NIOSH/OSHA e apropriada para a exposição ao pó. Direcione as partículas para longe da face e do corpo. Opere sempre a ferramenta em área bem ventilada e providencie a remoção apropriada do pó. Use um sistema de coleta de pó sempre que possível.

⚠ ATENÇÃO: USE SEMPRE ÓCULOS DE SEGURANÇA. Os óculos do dia-a-dia NÃO são óculos de proteção. Além disto, use máscara facial ou protetora contra pó se a operação gerar pó. USE SEMPRE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA CERTIFICADO:

- Proteção ocular ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3),
- Proteção auricular ANSI S12.6 (S3.19),
- Proteção respiratória NIOSH/OSHA.

Antes de utilizar esta ferramenta, leia com atenção e compreenda todas as instruções da seção *Instruções de segurança importantes.*

MONTAGEM

⚠ ATENÇÃO: Trave o gatilho, desconecte a linha de ar da ferramenta e remova os prendedores do pente antes de fazer ajustes. Caso contrário poderá ocorrer ferimento pessoal.

GATILHO

⚠ ATENÇÃO: Mantenha os dedos LONGE do gatilho quando não estiver colocando prendedores para evitar disparo acidental. Nunca transporte a ferramenta com o dedo no gatilho. No modo de ação por golpe (modo de ativação por contato) a ferramenta disparará um prendedor se o elemento de segurança for tocado enquanto o gatilho estiver pressionado.

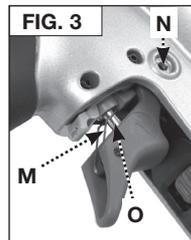
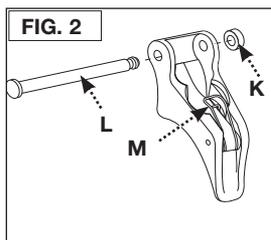
De acordo com a Norma SNT-101-2002 do ANSI, os pregadores Porter-Cable são montados com um gatilho de ação seqüencial. Para obter um gatilho para reposição, entre em contato com o centro de assistência técnica autorizado

O **gatilho vermelho** com / marcação na lateral, é um gatilho de ação seqüencial única, fazendo com que a ferramenta funcione neste modo.

O **gatilho preto** com //// marcação na lateral, é o gatilho de ação por golpe, permitindo que a ferramenta seja ativada neste modo.

Para definir o uso do **gatilho de ação seqüencial** e **do gatilho de ação por golpe**, consulte a seção **Ativação da ferramenta** deste manual.

Remoção do gatilho (Fig. 2)

1. Trave o gatilho.
2. Remova o ar da ferramenta.
3. Remova o anel de borracha (K) da extremidade da cavilha (L).
4. Remova a cavilha.
5. Remova o conjunto do gatilho da cavidade do gatilho sob o punho do gabinete da ferramenta.

Instalação do gatilho (Fig. 3)

1. Selecione o gatilho apropriado a ser instalado na ferramenta.
2. Insira o kit do gatilho na cavidade do gatilho.
3. Certifique-se de que a mola do gatilho (M) esteja colocada em torno da haste da válvula do gatilho (O).

4. Alinhe os orifícios do gatilho com os orifícios do gabinete (N), em seguida insira a cavilha (L) através de todo o conjunto conforme mostrado.
5. Empurre o anel de borracha (K) até a extremidade haste da cavilha conforme mostrado.

OPERAÇÃO

PREPARAÇÃO DA FERRAMENTA

⚠ ATENÇÃO: Leia a seção intitulada **Instruções de segurança importantes para ferramentas pneumáticas** no início deste manual. Use sempre proteção ocular e auricular quando operar esta ferramenta. Mantenha o pregador apontado para longe de si mesmo e de outras pessoas. Para uma operação segura, siga os seguintes procedimentos e verificações antes de usar o pregador.

OBSERVAÇÃO: estes pregadores são projetados para serem usados sem óleo.

1. Antes de utilizar o pregador, certifique-se de que os tanques do compressor tenham sido devidamente esvaziados.
2. Use proteção ocular, auricular e respiratória adequada.
3. Trave o empurrador na posição posterior e remova todos os pregadores do pente.
4. Verifique a operação do disparador por contato e dos conjuntos do empurrador para que seja adequada e sem problemas. Não utilize a ferramenta se um dos conjuntos não estiver funcionando adequadamente. NUNCA use a ferramenta que tenha o disparador por contato retido a posição voltada para cima.
5. Verifique o suprimento de ar. Certifique-se de que a pressão de ar não exceda os limites operacionais recomendados; 70 a 120 psi (4,9 a 8,3 bar, 5 a 8,5 kg/cm^2).
6. Conecte a mangueira de ar.
7. Verifique se há vazamentos audíveis em torno das válvulas e vedações. Nunca utilize uma ferramenta com vazamentos ou peças danificadas.

⚠ ATENÇÃO: Para reduzir o risco de ferimentos, desconecte a ferramenta do suprimento de ar antes de realizar a manutenção, liberar um prendedor emperrado, sair da área de trabalho, quando levar a ferramenta para outro local ou ao passar a ferramenta para outra pessoa.

USO DA TRAVA (FIG. 4)

⚠ ATENÇÃO: Para reduzir o risco de ferimentos, **SEMPRE** utilize proteção ocular [ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)] e auricular [ANSI S12.6 (S3.19)] quando operar esta ferramenta.

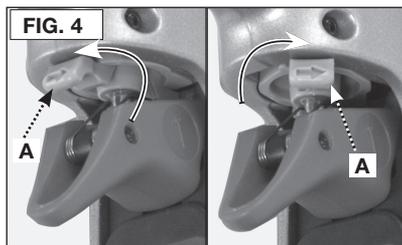
VNão mantenha o gatilho pressionado quando a ferramenta não estiver em uso. Mantenha o botão de trava girado para a direita (OFF) quando a ferramenta não estiver em uso. Isto pode resultar em ferimentos graves.

⚠ ATENÇÃO: Trave o gatilho, desconecte a linha de ar da ferramenta e remova os prendedores do pente antes de fazer ajustes. Isto pode resultar em ferimentos graves.

Os pregadores PORTER-CABLE são equipados com um botão de trava do gatilho (A) que quando girado para a direita, evita que a ferramenta seja ativada. Quando o botão estiver no centro, a ferramenta estará totalmente operacional. O gatilho deve ser sempre travado quando forem feitos quaisquer ajustes ou quando a ferramenta não estiver em uso.

CARREGAMENTO DA FERRAMENTA

⚠ ATENÇÃO: Mantenha a ferramenta apontada para longe de si e de outras pessoas. Isto pode resultar em ferimentos graves.

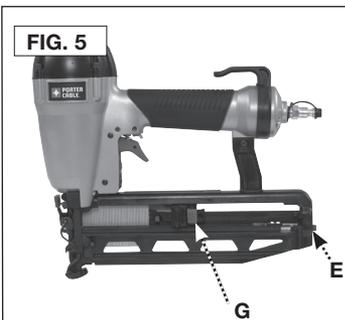
⚠ ATENÇÃO: Nunca carregue pregos com o disparador por contato ou o gatilho ativado. Isto pode causar ferimentos.

Os pregadores para acabamento PORTER-CABLE são equipados com pentes de carregamento e trava. Os prendedores podem ser carregados usando um dos dois métodos:

Método de carregamento e trava (Fig. 5)

1. Trave o gatilho.
2. Insira os prendedores na parte de trás do pente (E).
3. Puxe o empurrador (G) para trás até que o seguidor de pregos se encaixe atrás dos pregos.

FIG. 5

E

G

ATIVAÇÃO DA FERRAMENTA

⚠ ATENÇÃO: Para reduzir o risco de ferimentos, **SEMPRE** utilize proteção ocular [ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)] e auricular [ANSI S12.6 (S3.19)] quando operar esta ferramenta.

A ferramenta pode ser ativada utilizando um dos dois modos: modo de gatilho de ação seqüencial única e modo de gatilho de ação por golpe. O gatilho instalado na ferramenta conforme descrito na seção **Gatilho** deste manual determina o modo de operação.

Gatilho de ação seqüencial - (vermelho)
O gatilho de ação seqüencial se destina à colocação intermitente de pregos quando se deseja uma colocação com muito cuidado e precisão.
Para operar o pregador no modo de ação seqüencial:

1. pressione firmemente o disparador por contato contra a superfície de trabalho;
2. pressione o gatilho;

⚠ ATENÇÃO: Um prego será disparado cada vez que o gatilho for pressionado, enquanto o disparador por contato permanecer pressionado.

Gatilho de ação por golpe - (preto)
O gatilho de ação por golpe se destina à colocação rápida de pregos em superfícies planas e fixas.
Estão disponíveis dois métodos para o uso do gatilho de ação por golpe: **ativação local** e **ativação por golpe**.
Para operar a ferramenta usando o método de ATIVAÇÃO LOCAL:

1. pressione o disparador por contato contra a superfície de trabalho;
2. pressione o gatilho;

Para operar a ferramenta usando o método de ATIVAÇÃO POR GOLPE:

1. pressione o gatilho;
2. pressione o disparador por contato contra a superfície de trabalho. Enquanto o gatilho estiver pressionado, a ferramenta irá disparar um prego cada vez que o disparador por contato estiver pressionado. Isto permite ao usuário fincar vários pregos em seqüência.

⚠ ATENÇÃO: Não mantenha o gatilho pressionado quando a ferramenta não estiver em uso. Mantenha o botão de trava girado para a direita (OFF) quando a ferramenta não estiver em uso.

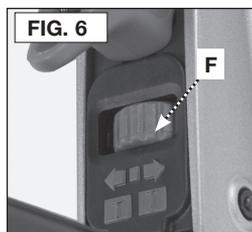
AJUSTE DA PROFUNDIDADE (FIG. 6)

⚠ ATENÇÃO: Para reduzir o risco de ferimentos graves devido à ativação acidental quando tentar ajustar a profundidade, SEMPRE:

- trave o gatilho;
- desconecte o suprimento de ar;
- evite contato com o gatilho durante os ajustes.

A profundidade com que o prendedor é conduzido pode ser acomodada usando o ajuste de profundidade próximo ao gatilho da ferramenta.

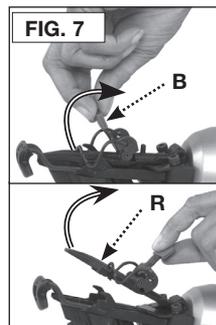
FIG. 6

1. Para fincar o prego mais superficialmente, gire o botão de ajuste de profundidade (F) para a direita.
2. Para fincar o prego com mais profundidade, gire o botão de ajuste de profundidade (F) para a esquerda.

REMOÇÃO DE PREGO EMPERRADO (FIG. 7)

⚠ ATENÇÃO: Trave o gatilho, desconecte a linha de ar da ferramenta e remova os prendedores do pente antes de fazer ajustes. Caso contrário poderá ocorrer ferimento pessoal.

Se um prego emperrar no bico, mantenha a ferramenta apontada para longe de si e siga as instruções para a liberação:

FIG. 7

1. trave o gatilho;
2. desconecte o suprimento de ar da ferramenta e trave o gatilho;
3. libere o empurrador por trás dos pregos;
4. empurre para baixo o engate frontal (B), depois puxe para cima para abrir a porta frontal (R);
5. remova o prego entortado, utilizando um alicate se necessário.
6. Se a lâmina guia estiver na posição voltada para baixo, insira uma chave de fenda ou outro pino no bico e empurre a lâmina guia de volta à sua posição;
7. remova o pino e feche a porta frontal;
8. levante o engate para prender a porta ao bico;
9. recoloque o suprimento de ar;
10. insira novamente os pregos no pente (consulte **Carregamento da ferramenta**);
11. solte o empurrador.

OBSERVAÇÃO: se os pregos continuarem a emperrar com freqüência no bico, leve a ferramenta para ser consertada em um centro de assistência técnica PORTER-CABLE autorizado.

OPERAÇÃO EM CLIMA FRIO

Quando usar ferramentas em temperaturas abaixo do ponto de congelamento:

1. certifique-se de que os tanques do compressor tenham sido devidamente esvaziados antes do uso;
2. mantenha a ferramenta o mais aquecida possível antes do uso;
3. certifique-se de que todos os prendedores tenham sido removidos do pente;
4. baixe a pressão do ar para 80 psi ou menos;
5. reconecte o ar e carregue os pregos no pente;
6. aumente a pressão para um nível de operação (não excedendo 120 psi) e utilize a ferramenta normalmente;
7. esvazie sempre os tanques do compressor pelo menos uma vez ao dia.

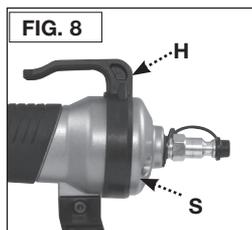
OPERAÇÃO EM CLIMA QUENTE

A ferramenta deve funcionar normalmente. Porém, mantenha-a fora da luz direta do sol, pois o calor excessivo pode deteriorar batentes, anéis de vedação e outras peças de borracha, resultando em mais necessidade de manutenção.

GANCHO (FIG. 8)

Os pregadores PORTER-CABLE incluem um gancho integrado (H) que pode ser girado para um dos lados da ferramenta para acomodar usuários canhotos ou destros. Ele pode ser girado para não atrapalhar o trabalho quando não estiver em uso.

Se o gancho não for desejado de forma alguma, ele pode ser removido da ferramenta.

FIG. 8

Para remover o gancho:

1. trave o gatilho;
2. desconecte a ferramenta do suprimento de ar;
3. usando uma chave hexagonal apropriada, remova os parafusos da cobertura final (S) da ferramenta;
4. remova o gancho;
5. recoloque a cobertura final e a vedação; certifique-se de que os três parafusos estejam apertados;
6. recoloque e aperte o ajuste de ar.

MANUTENÇÃO

⚠ ATENÇÃO: Trave o gatilho, desconecte a linha de ar da ferramenta e remova os prendedores do pente antes de fazer ajustes. Caso contrário poderá ocorrer ferimento pessoal.

QUADRO DE MANUTENÇÃO DIÁRIA

AÇÃO	MOTIVO	COMO
Esvaziar tanques do compressor e mangueiras diariamente.	Evita a acumulação de umidade no compressor e pregador.	Abra os bujões de drenagem ou outras válvulas de drenagem nos tanques do compressor. Deixe a água acumulada ser drenada das mangueiras.
Limpe o pente, a empurrador e o mecanismo do disparador de contato.	Permite a operação do pente sem problemas, reduz o desgaste e evita emperramentos.	Sopre para limpar com o ar do compressor. O uso de óleos, lubrificantes periodicamente ou solventes não é recomendável, pois tendem a atrair resíduos.
Antes de cada uso, certifique-se de que todos os parafusos, porcas e prendedores estejam apertados e sem danos.	Evita emperramentos, vazamentos e falha prematura das peças da ferramenta.	Aperte parafusos frouxos ou outros prendedores usando a chave hexagonal ou chave de fenda adequada.

***OBS:** Esta ferrament não utiliza óleo para lubrificação.

LIMPEZA

⚠ ATENÇÃO Nunca use solventes ou outros produtos químicos fortes para a limpeza de peças não-metálicas da ferramenta. Estes produtos químicos podem enfraquecer o material usado nestas peças. Use um pano umedecido somente com água e sabão neutro. Nunca deixe que nenhum líquido penetre na ferramenta; nunca mergulhe nenhuma peça da ferramenta em líquidos.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Também é possível encomendar peças por meio do Centro de Assistência Técnica Autorizada PORTER-CABLE mais próximo.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E REPAROS

Todas as ferramentas de qualidade eventualmente precisarão de assistência técnica e/ou substituição de peças. Para obter informações sobre a PORTER-CABLE, seus centros de assistência técnica de fábrica ou centro de assistência técnica autorizada da garantia, visite o nosso site na Internet, www.portercable.com.br. Todos os reparos feitos por estes centros de assistência técnica são totalmente garantidos contra defeitos de material e de mão-de-obra. Não podemos garantir reparos feitos ou tentados por terceiros.

ACESSÓRIOS

⚠ ATENÇÃO: Como os acessórios, que não os oferecidos pela Porter-Cable, não foram testados com este produto, o uso de tais acessórios pode ser perigoso. Para a operação mais segura, somente os acessórios recomendados Porter-Cable devem ser usados com este produto.

GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

MUITOS PROBLEMAS COMUNS PODEM SER RESOLVIDOS FACILMENTE UTILIZANDO O QUADRO ABAIXO. PARA PROBLEMAS MAIS SÉRIOS OU PERSISTENTES, ENTRE EM CONTATO COM O CENTRO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PORTER-CABLE.

⚠ ATENÇÃO: Para reduzir o risco de ferimentos graves, desconecte SEMPRE o ar da ferramenta antes de todos os reparos.

PROBLEMA	CAUSA	CORREÇÃO
O gabinete da válvula do gatilho está com vazamento.	Falha do anel o-ring ou da haste da válvula.	Substitua a válvula usando o kit de válvula do gatilho.
Cobertura superior com vazamento de ar.	Parafusos da cobertura estão frouxos.	Aperte os parafusos da cobertura usando a chave hexagonal apropriada.
	Vedação ou anel o-ring danificado ou gasto.	Substitua a vedação ou anel o-ring usando o kit de reparo de anel o-ring.
Vazamento no escape.	Vedação principal ou anel o-ring danificado, resíduos na ferramenta.	Substitua a vedação ou anel o-ring usando o kit de reparo de anel o-ring.
Vazamentos de ar em torno do bico quando a ferramenta está parada. (Lâmina guia na posição virada para cima)	Anéis o-ring danificados ou gastos.	Substitua a vedação ou anel o-ring usando o kit de reparo de anel o-ring.
Vazamentos de ar em torno do bico quando a ferramenta está na posição ativada. (Lâmina guia na posição virada para baixo)	Batente danificado ou gasto.	Substitua o batente usando o kit de batente.
A ferramenta não entra no ciclo em clima frio.	A ferramenta não recebe ar.	Verifique o suprimento de ar.
	A válvula pode estar congelada.	Aqueça a ferramenta.
	Anéis o-ring danificados ou gastos.	Substitua a vedação ou anel o-ring usando o kit de reparo de anel o-ring.
	Lâmina guia quebrada ou danificada.	Substitua o kit de lâmina guia.
Falta de energia; lenta.	Baixa pressão de ar.	Verifique o suprimento de ar.
	Anéis o-ring danificados ou gastos.	Substitua a vedação ou anel o-ring usando o kit de reparo de anel o-ring.
	Porta de escape bloqueada ou entupida.	Desconecte o ar, remova a placa de escape da parte de cima da ferramenta, limpe a porta.

Prendedores escapando; alimentação intermitente.	Ar restrito.	Verifique o suprimento de ar e acopladores.
	Parafusos do bico estão frouxos.	Aperte os parafusos do bico usando a chave hexagonal apropriada.
	Prendedores de ângulo/ tamanho errado.	Use somente os prendedores recomendados.
	Pente sujo.	Limpe o trilho do pente e o bico.
	Pente gasto.	Substitua o pente.
	Lâmina guia quebrada ou danificada.	Substitua o kit de lâmina guia.
	Anel o-ring da válvula do gatilho está gasto ou danificado.	Substitua a válvula usando o kit de válvula do gatilho.
	Anel o-ring do pistão está gasto.	Substitua o anel o-ring do pistão usando o kit de reparo de anel o-ring.
	Mola do empurrador está gasta ou danificada.	Substitua a mola.
	Pente frouxo.	Verifique se o engate do pente está prendendo com firmeza.
Prendedores emperrados na ferramenta.	Canal guia no bico está gasto.	Substitua o bico.
	Prendedores de ângulo/ tamanho errado.	Use somente os prendedores recomendados.
	Pente frouxo.	Verifique se os parafusos do pente estão prendendo com firmeza.
	Lâmina guia gasta.	Substitua o kit de lâmina guia.
	Parafusos do bico estão frouxos.	Aperte os parafusos do bico usando a chave hexagonal apropriada.
	Prendedores não estão sendo alimentados de maneira adequada.	Certifique-se de que os prendedores estejam sendo alimentados de maneira adequada para dentro do bico.

A PORTER-CABLE tem Red de Serviço no País, Ligue: 0800-7034644 ou consulte nosso site: www.portercable.com.br, para saber qual é a mais próxima de sua localidade.

	O compressor será suficiente para ferramentas em todas as velocidades de trabalho.
	O compressor será suficiente em velocidades de trabalho lentas ou moderadas, mas pode apresentar dificuldades em velocidades muito rápidas.
	O compressor será adequado somente quando as ferramentas forem utilizadas em velocidades de trabalho lentas (perfuração ou uso ocasional).
NR	Não recomendado

NÚMERO DE FERRAMENTAS CONECTADAS AO COMPRESSOR	Portátil **3,2 a 4 pés cúbicos por minuto**	5,5 HP gás 2 HP elét. **8 a 9 pés cúbicos por minuto**	8 HP gás **14 a 16 pés cúbicos por minuto**	Industrial **23+ pés cúbicos por minuto**
1				
2				
3				
4	**NR**			
5	**NR**			
6	**NR**	**NR**		
7	**NR**	**NR**		
8+	**NR**	**NR**		